

福建半硬泡用聚酯多元醇生产

发布日期：2025-09-27 | 阅读量：30

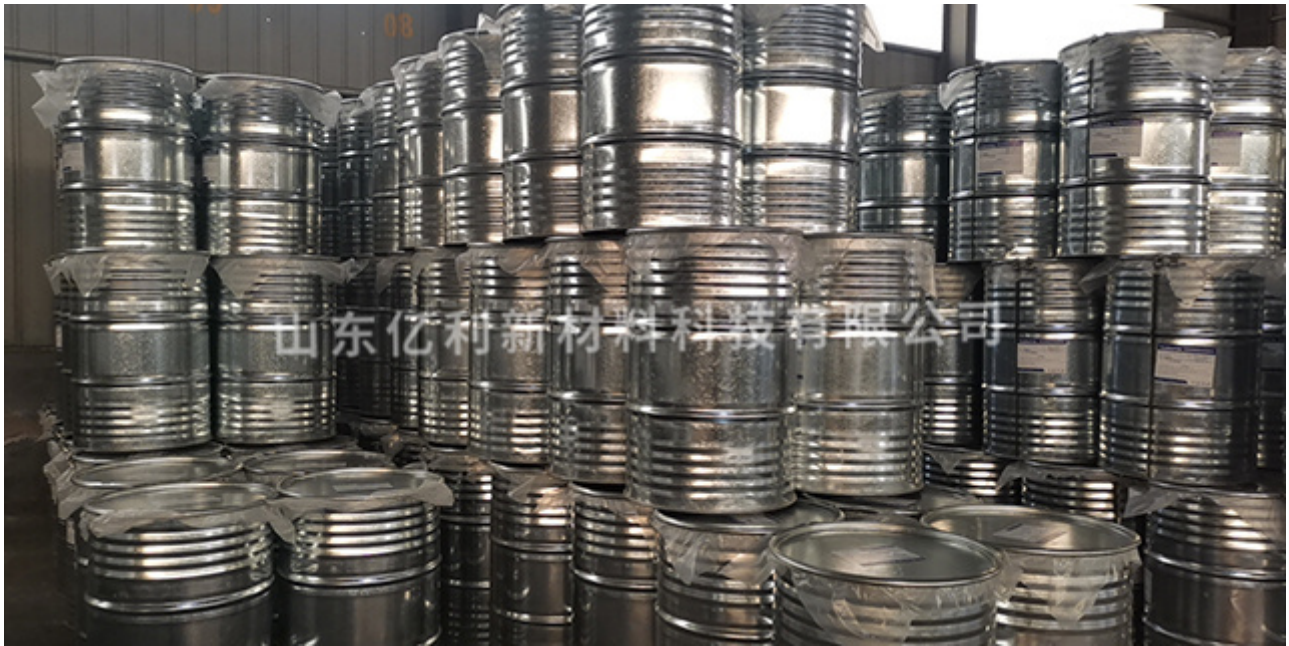
聚酯多元醇主要是由多元酸和多元醇经脱水缩聚而成，用来制备聚酯型聚氨酯。聚酯多元醇因所选用单体、相对分子质量和支链多少的不同而不同。聚酯多元醇价格较昂贵，并且因黏度较高不容易处理，但它具有聚醚多元醇没有的特性，包括优异的溶解性、耐磨性和耐割裂性能。其他的聚酯多元醇是使用的再生原料，由聚对苯二甲酸乙二醇酯与二醇类如二甘醇发生酯交换反应制得。这些低相对分子质量的芳香族的聚酯多元醇用于制造硬质泡沫，给多异氰酸酯板材和聚氨酯喷涂泡沫隔热材料带来低成本和优越的阻燃特性。山东亿利新材料科技有限公司以高质量的产品，满足广大新老用户的需求。福建半硬泡用聚酯多元醇生产



反应温度对聚酯酸值的影响 反应温度越高，酸值下降速度越快。在反应的前4h内，较高温度的反应体系下酸值下降速率要高于较低温度的反应体系，随后的反应过程中，酸值下降速率均减小，但高温反应体系的酸值下降速率要低于低温反应体系的，温度控制在220℃较合适。

醇酸物质的量比对产品性能的影响 醇的用量一般比理论计算值要高一些，实际醇酸比是理论值的1.10~1.25倍。在醇酸比为1.164时，实际与理论接近。

真空度对产品性能的影响 提高反应体系的真空度是一种强化聚酯反应的方法，开始时真空度不宜过大，否则容易将小分子聚合物抽走，通常采用逐渐升高真空度的办法。一般来说，所设计产品的羟值越低，分子量越大，所采取的真空度就越高。真空度大于0.09MPa时，羟值下降较缓慢，真空度小于0.09MPa时，酸值下降较快。真空度大于0.09MPa可得到较低酸值和设计的羟值，满足胶黏剂使用的要求。四川聚酯多元醇厂家亿利新材料，实业创造价值。



聚氨酯可浇注弹性体是通过聚酯多元醇与多异氰酸酯的反应制造的。聚酯多元醇同公知的聚醚多元醇相比，具有许多优点，比如其能够以特别经济的方式提供总体机械性能良好的聚氨酯弹性体。实践中采用的聚酯多元醇多为聚己二酸亚乙基酯。可惜的是，与其它聚酯多元醇类似，聚己二酸亚乙基酯的缺点是由其制备的弹性体容易水解，这是许多应用所不允许的。为了补偿聚氨酯弹性体容易水解的缺点，可能的是向所用的聚酯多元醇中添加适宜的抗水解剂，但是这会提高相应的制造方法的成本。而且，为了改进所采用的聚酯多元醇的耐水解性能，在技术上可能采用相对较长链的二醇和/或酸组分来制造聚酯多元醇，比如聚己二酸亚丁基酯。可惜的是，这样做的后果可能是会提高聚氨酯弹性体制备过程中结晶的风险。结果是，所获得的弹性体在室温下一般具有令人难以接受高水平的硬度。而且，这样合成的聚酯多元醇，其高的熔点对加工不利。

聚酯多元醇的特性及用途：聚酯型聚氨酯因分子内含有较多的酯基、氨基等极性基团，内聚强度和附着力强，具有较高的强度、耐磨性。脂肪族（多指己二酸聚酯）聚酯二元醇多用于生产浇注型聚氨酯弹性体、热塑性聚氨酯弹性体、微孔聚氨酯鞋底、PU革树脂、聚氨酯胶粘剂、聚氨酯油墨及色浆、织物涂层等。由己二酸与1,4-丁二醇、1,6-己二醇或乙二醇制得的聚酯二醇为蜡状固体，得到的聚氨酯弹性体结晶性强，初粘力大，得到制品的机械强度也较高；由带侧基的二醇制得的聚酯如PMA和PPA常温呈液态，柔软，用于油墨、软革等。PMA耐水解性较好。亿利新材料，一路同行。



芳香族聚酯多元醇，其分子链中含有刚性苯环，一般由苯酐与二元醇或者三元醇聚合而得。由于分子中含有苯环刚性基团，可增加制品强度、耐热性、阻燃性等特点。芳香族聚酯多元醇一般用于制造硬质聚氨酯泡沫塑料，也用于非泡沫聚氨酯，如：聚氨酯涂料、胶粘剂、弹性体等。高羟值聚酯多元醇基硬质泡沫，其阻燃性优于聚醚多元醇基泡沫塑料，聚氨酯泡沫塑料行业以芳香族聚酯多元醇代替部分或全部聚醚多元醇。目前在国内外，芳香族聚酯多元醇以其优异的性能在建筑夹心泡沫板材生产和建筑业现场喷涂施工方面取得了应用。山东亿利新材料科技有限公司具备雄厚的实力和丰富的实践经验。福建半硬泡用聚酯多元醇生产

山东亿利新材料科技有限公司 坚持“诚信为本、客户至上”的经营原则。福建半硬泡用聚酯多元醇生产

在热水器等组合料中的应用在各种热水器中用组合料替代夹层材料，可以起隔音、阻燃、保温作用，较大的提高了热水器的工作效率，且减轻了热水器的重量，既经济又实用，深受用户欢迎。在其它聚氨酯硬泡中的应用 其它聚氨酯硬泡根据其应用领域均可在原组合料配方的基础上，加入20—60%的芳烃聚酯多元醇，在不改变产品性能的基础上，提高其塑性，韧性，耐温性，并且加入其所制得的硬泡泡孔细腻，可以降低其匀泡剂的使用量，从而降低成本。在其它领域的应用 随着对芳烃聚酯多元醇的进一步开发利用，它还可以在聚氨酯软泡，弹性体，半硬泡，涂料，粘合剂等行业应用，其用量也将随着开发的深入而逐步提高，用以改善制品的性能。因此我们相信，在不久的将来，芳烃聚酯多元醇将得到更大的发展福建半硬泡用聚酯多元醇生产

山东亿利新材料科技有限公司是一家有着先进的发展理念，先进的管理经验，在发展过程中不断完善自己，要求自己，不断创新，时刻准备着迎接更多挑战的活力公司，在山东省等地区的化工中汇聚了大量的人脉以及**，在业界也收获了很多良好的评价，这些都源自于自身不努力和跟大家共同进步的结果，这些评价对我们而言是比较好的前进动力，也促使我们在以后的道路上保持奋发图强、一往无前的进取创新精神，努力把公司发展战略推向一个新高度，在全体员工共同努力之下，全力拼搏将共同山东亿利新材料科技供应和您一起携手走向更好的未来，创造更有价

值的产品，我们将以更好的状态，更认真的态度，更饱满的精力去创造，去拼搏，去努力，让我们一起更好更快的成长！